

DECISION

Dated: August 14, 2002  
No.: <91>IP2(1)-04074/  
09183014125

Appln No.: 90112834

Applicant: RAYTHEON COMPANY

Attorneys: TIEN & WANS

Text: Application is rejected for patent under Article 20.2  
of the Patent Law.

Reasons:

1. The present application for "LOW NOISE, LOW DISTRIBUTION, MUXABLE GILBERT MIXER SIGNAL PROCESSING SYSTEM AND METHOD WITH AGC FUNCTIONALITY" does not meet the patent requirements and is not patentable under Article 20.2 of the Patent Law for the following reasons.

2. The fundamental structure of the present invention has been seen in R.O.C. Patent Publication No. 391113 in the May 21, 2000 official Gazette (Attachment). Although a Gilbert mixer is used in the present application, such mixer is not an original creation in that the structure and effectiveness thereof are already known.

3. From the foregoing, the present application which is easily achievable by persons skilled in the art making use of existing techniques or knowledge does not meet the invention patent requirements.

Commissioner: M. B. Chen

Remarks of the Firm:

As shown in the provided page of the publication, the cited R.O.C. patent was granted on patent Application No. 86118990 which corresponds to U.S. Application No. 08/808,400 filed on February 28, 1997.

In the event of further prosecution, please kindly let us have your instructions before September 11, 2002 and provide us with your arguments and comments together with, if available, a copy of the patent granted on the corresponding U.S. application before November 14, 2002.

中華民國專利公報 [19] [12]

[11]公告編號：391113

[44]中華民國 89年(2000) 05月21日

發明

全 6 頁

[51] Int.Cl. 06: H04L27/38

第 90112834 號  
初審(新願)引証附件  
再審

[54]名稱：供直接廣播衛星電視用之直接轉換調諧器積體電路

[21]申請案號：086118990

[22]申請日期：中華民國 86年(1997) 12月16日

[30]優先權：[31]08/808,400

[32]1997/02/28

[33]美國

[72]發明人：

馬汀湯馬斯

美國

詹姆士W·H·馬許

美國

[71]申請人：

美士美積體產品公司

美國

[74]代理人：陳長文 先生

1

2

[57]申請專利範圍：

1.一種供直接廣播衛星用的調諧器，包括：

一積體電路，具有：

一可變增益放大器(VGA)，具有一連接到直接廣播衛星訊號接收裝置放大器的輸入端，一VGA輸出端及一VGA增益控制輸入端，該放大器具有一頻帶寬度，可於其輸入端接收直接廣播衛星訊號頻率範圍內的輸入訊號，並可做為VGA輸出，其中該輸入訊號受增益控制訊號做增益控制，於增益控制輸入端放大；

一可接收振盪器訊號的正交訊號發生器，其中振盪器訊號的頻率近似直接廣播衛星訊號頻率範圍的載波頻率，且該訊號發生器可產生其同相及正交分量；以及

第一及第二混合器，可將VGA輸出訊號與相訊號發生器所產生的同相及正交分量混合，以提供VGA輸出同相及正

交分量。

2.如申請專利範圍第1項之諧調器，其中該積體電路的一端連接到增益控制輸入端，可從積體電路以外的來源接收增益控制訊號。

3.如申請專利範圍第1項之諧調器，其中該積體電路更包括連接到混合器的放大器，可放大混合器VGA輸出端的同相及正交分量。

4.如申請專利範圍第1項之諧調器，其中該積體電路更包括連接至混合器輸出端的同相及正交分量的低通活性濾波器。

5.如申請專利範圍第4項之諧調器，其中該活性濾波器的低通範圍可以調整。

6.如申請專利範圍第1項之諧調器，其中該積體電路更包括一連接至正交訊號發生器輸入端的頻率分配器，其輸出端連接到積體電路的一端，可將該分配器的輸出端連接至積體電路以外的電路。

7.如申請專利範圍第1項之諧調器，其中

## 經濟部智慧財產局專利核駁審定書

受文者：瑞森公司（代理人：張文仁 先生）

地址：台北市八德路三段八十一號七樓之七

發文日期：中華民國九十一年八月十四日

發文字號：（九一）智專二（一）02074字

第0九一八三〇二四二二五號

一、申請案號數：0九〇一一二八三四

專利分類IPC(7)：H03D 7/00

二、發明名稱：具有自動增益控制功能之低雜訊低失真可多工之吉伯特混合器信號處理系統及方法

三、申請人：

名稱：瑞森公司

地址：美國

四、專利代理人：

姓名：張文仁 先生

地址：台北市八德路三段八十一號七樓之七

五、申請日期：九十年五月二十五日

六、優先權項目：

1 2000/05/26 美國09/579,596



c:\A9100262.603

第一頁

七、審查人員姓名：陳文良 委員

八、審定內容：

主文：本案應不予專利。

依據：專利法第二十條第二項。

理由：

- （一）本案「具有自動增益控制功能之低雜訊低失真可多工之吉伯特混合器信號處理系統及方法」，主要包含混合電路，該電路具電流模態操作及具多個吉伯特單元和其各自之自動增益控制所構成之多通道混合電路，通道輸出再經濾波器，多工選擇器，提供信號處理機進行訊號處理。
- （二）依據本案之結構，其基本結構已見於八十九年五月二十一日專利公告第三九一一一三號案「供直接廣播衛星電視用之直接轉換調諧器積體電路」（如附件），雖本案使用吉伯特混合器，惟此種混合器之結構與功效乃已知，非本案之創作。
- （三）綜上所述，本案係運用申請前既有之技術或知識，而為熟習該項技術者所能輕易完成者，難謂符合發明專利要件。

據上論結，本案不符法定專利要件，爰依專利法第二十條第二項，審定如主文。

c:\A9100262.603